



Color Monitor

User's Guide
Gebruikershandleiding
Brugervejledning
Käyttöopas
Användarhandbok
Brukerhåndbokån

Copyright

Copyright © 1996 by IBM. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system or translated into any language or computer language, in any form or by any means, electronic, mechanical, magnetic, optical, chemical, manual or otherwise, without the prior written permission of IBM.

Disclaimer

IBM makes no representations or warranties, either expressed or implied, with respect to the contents hereof and specifically disclaims any warranties, merchantability or fitness for any particular purpose. Further, IBM reserves the right to revise this publication and to make changes from time to time in the contents hereof without obligation of IBM to notify any person of such revision or changes.

First Edition (Sept 1995)

The following paragraph does not apply to the United Kingdom or any country where such provisions are inconsistent with local law:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Some states do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This publication could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time.

It is possible that this publication may contain reference to, or information about IBM products (machines and programs), programming, or services that are not announced in your country. Such references or information must not be construed to mean that IBM intends to announce such IBM products, Programming, or services in your country.

Requests for technical information about IBM products should be made to your IBM Authorized Dealer or your IBM Marketing Representatives.

© Copyright International Business Machines Corporation 1995. All rights reserved.

Note to U.S. Government Users - Documentation related to restricted rights - Use, duplication or disclosure is subject to restrictions set forth in GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Notices

References in this publication to IBM products, programs, or services do not imply that IBM intends to make these available in all countries in which IBM operates. Any reference to an IBM product, program or service is not intended to state or imply that only IBM's product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any of IBM's intellectual property rights or other legally protectable rights may be used instead of the IBM product, program, or service. Evaluation and verification of operation in conjunction with other products, programs, or services, except those expressly designated by IBM, are the user's responsibility.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents. You can send license enquiries, in writing, to the IBM Europe Director of Commercial Relations, IBM Deutschland, Schoenaicherstrasse 220, D-71032 Boeblingen, Deutschland.

Trademarks

The following terms, used in this publication, are trademarks or service marks of the IBM Corporation in the United States or other countries:

IBM

Eerste uitgave (september 1995)

De volgende alinea is niet van toepassing in het Verenigd Koninkrijk of elk ander land waar het volgende voorbehoud wettelijk niet is toegestaan:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION GEEFT DE VOLGENDE VERKLARING "AS IS", ZONDER GARANTIE IN WELKE VORM DAN OOK, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT, DE GEIMPLICEERDE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.

In sommige gebieden is beperking van de garantie niet toegestaan, zodat bovengenoemde verklaring mogelijk niet voor u van toepassing is.

Deze publicatie kan technische onvolkomenheden of typfouten bevatten. Periodiek worden de gegevens aangepast. Deze wijzigingen worden in een nieuwe uitgave ingevoerd. IBM kan op elk gewenst moment verbeteringen en/of wijzigingen aanbrengen in de in deze publicatie beschreven product(en) en/of programma('s).

Het is mogelijk dat deze publicatie verwijzingen naar of informatie over IBM-producten (apparaten en programmatuur), -programma's of -diensten bevat die niet in uw land worden uitgebracht. Dergelijke verwijzingen betekenen niet dat IBM voornemens is deze IBM-producten, -programma's of -services aan te kondigen.

Verzoeken om technische informatie over IBM-producten moeten worden gericht aan een door IBM geautoriseerde dealer of aan de marketingvertegenwoordiger van IBM.

© Copyright International Business Machines Corporation 1995. Alle rechten voorbehouden.

Note to U.S. Government Users - Documentation related to restricted rights - Use, duplication or disclosure is subject to restrictions set forth in GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Mededelingen

Verwijzingen in deze publicatie naar IBM-producten, -programma's of -services betekenen niet dat IBM voornemens is die producten uit te brengen in alle landen waarin IBM werkzaam is. Een verwijzing naar een IBM-product, -programma of service is niet bedoeld alsof alleen die IBM-producten, -programma's of -services kunnen worden gebruikt. Alle functioneel equivalente producten, programma's of services die geen inbreuk maken op IBM's intellectuele eigendomsrechten of andere wettelijk beschermde rechten, kunnen worden gebruikt in plaats van de IBM-producten, -programma's of -services. De evaluatie en verificatie van de werking in combinatie met andere producten, programma's of services, behalve die welke uitdrukkelijk zijn ontworpen door IBM, zijn voor verantwoordelijkheid van de gebruiker.

IBM beschikt mogelijk over patenten of nog in behandeling zijnde aanvragen voor patenten met betrekking tot in dit document behandelde onderwerpen. Dit document biedt echter geen licentie op de deze patenten. Verzoeken om licenties kunt u schriftelijk indienen bij IBM Europe Director of Commercial Relations, IBM Deutschland, Schoenaicherstrasse 220, D-71032 Boeblingen, Duitsland.

Handelsmerken

De volgende in deze publicatie gebruikte namen zijn handelsmerken van IBM Corporation in de Verenigde Staten of in andere landen:

IBM

Første udgave (september 1995)

Nedenstående afsnit gælder ikke i Storbritannien og andre lande, hvor sådanne bestemmelser ikke er i overensstemmelse med den nationale lovgivning:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION LEVERER DETTE DOKUMENT, "SOM DET ER OG FOREFINDES", UDEN GARANTIER AF NOGEN ART, DET VÆRE SIG UDTRYKKELIGE ELLER STILTIENDE, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, DE STILTIENDE GARANTIER OM, AT PRODUKTERNE ER KURANTE ELLER KAN ANVENDES TIL SÆRLIGE FORMÅL.

Nogle lande tillader ikke udtrykkelig eller stiltiende ansvarsfraskrivning af garantier ved visse transaktioner. Derfor gælder ovenstående muligvis ikke for Deres land.

Dette dokument kan indeholde tekniske unøjagtigheder eller tastefejl. Der vil blive foretaget periodiske ændringer til oplysningerne i dette dokument. Disse ændringer bliver inkorporeret i de nye udgaver af dokumentet. IBM kan på et hvilket som helst tidspunkt forbedre og/eller ændre de produkter eller programmer, som er beskrevet heri.

Det er muligt, at dokumentet indeholder henvisninger til eller oplysninger om IBMprodukter (maskiner og programmer), -programmel eller -faciliteter, som ikke findes i Deres land. Sådanne henvisninger eller oplysninger må ikke fortolkes som, at IBM har planer om at annoncere produkterne eller programmellet i Deres land.

Forespørgsler vedrørende tekniske oplysninger om IBM-produkter bør rettes til Deres autoriserede IBM-forhandler.

© Copyright International Business Machines Corporation 1995. Alle rettigheder forbeholdes.

Note to U.S. Government Users - Documentation related to restricted rights - Use, duplication or disclosure is subject to restrictions set forth in GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Bemærkninger

Henvisninger i dette dokument til IBM-produkter, -programmer eller -faciliteter indebærer ikke, at IBM har planer om at gøre dem tilgængelige i alle de lande, hvor IBM har virksomheder. Eventuelle henvisninger til IBM-produkter, -programmer eller -faciliteter antyder ikke, at kun IBM's produkter, programmer eller faciliteter kan benyttes. Ækvivalente produkter, programmer eller faciliteter med samme funktionalitet, og som ikke krænker IBM's immaterielle rettigheder eller andre retslige rettigheder, kan anvendes i stedet. Det er brugerens ansvar at evaluere og verificere programmel sammen med andre produkter, programmer eller faciliteter, undtagen dem, der er udtrykkelig angivet af IBM.

IBM kan have patenter eller anmeldte patentansøgninger, som dækker emner i dette dokument. Levering af dette dokument giver ikke licens til disse patenter. De kan sende en skriftlig forespørgsel vedrørende licenser til IBM Europe Director of Commercial Relations, IBM Deutschland, Schoenaicherstrasse 220, D-71032 Boeblingen, Deutschland.

Varemærker

Nedenstående udtryk, som bruges i dette dokument, er varemærker eller servicemærker i IBM Corporation i USA eller andre lande:

IBM

Ensimmäinen painos (syyskuu 1995)

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TOIMITTAA TÄMÄN JULKAISUN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA.

Joissakin valtioissa ilmaistun tai oletetun takuun torjuminen ei ole sallittua tiettyjen kauppojen yhteydessä, joten tämä lause ei ehkä koske teitä.

Tässä julkaisussa voi olla teknisiä epätarkkuuksia tai painovirheitä. Julkaisun tietoihin tehdään muutoksia säännöllisesti. Muutokset lisätään julkaisun uusiin painoksiin. IBM saattaa tehdä julkaisussa kuvattuun tuotteeseen (tuotteisiin) ja/tai ohjelmaan (ohjelmiin) koska tahansa parannuksia ja/tai muutoksia.

Tässä julkaisussa saatetaan viitata sellaisiin IBM:n koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin, joita ei ole saatavana Suomessa. Tällaisia viittauksia ei pidä tulkita niin, että IBM aikoo Suomessa markkinoida niitä.

IBM:n tuotteiden teknisiä tietoja voi tiedustella IBM:n valtuutetuilta jälleenmyyjiltä tai IBM:n markkinointiedustajilta.

© Copyright International Business Machines Corporation 1995. Kaikki oikeudet pidätetään.

Huomautuksia

Tässä julkaisussa saatetaan viitata sellaisiin IBM:n koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin, joita ei ole saatavana Suomessa. Tällaisia viittauksia ei pidä tulkita niin, että IBM aikoo Suomessa markkinoida niitä. Viittaukset IBM:n koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin eivät tarkoita, että vain niitä saa käyttää. Niiden asemesta voi käyttää mitä tahansa toiminnaltaan vastaavaa konetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa IBM:n tekijänoikeutta tai muita lailla suojattuja oikeuksia. Mikäli tämän tuotteen kanssa halutaan käyttää muita kuin IBM:n nimeämiä koneita, ohjelmia tai palveluja, niiden käytön arviointi ja tarkistus ovat käyttäjän omalla vastuulla.

IBM:llä voi olla patentteja tai patenttihakemuksia, jotka koskevat tässä julkaisussa esitettyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään lisenssiä näihin patentteihin. Kirjallisia tiedusteluja voi tehdä osoitteeseen: IBM Europe Director of Commercial Relations, IBM Deutschland, Schoenaicherstrasse 220, D-71032 Boeblingen, Deutschland.

Tavaramerkit

Seuraavat nimet ovat IBM Corporationin tavara- tai palvelumerkkejä Yhdysvalloissa tai muissa maissa:

IBM

Första upplagan (september 1995)

Följande stycke gäller inte Storbritannien eller andra länder om det som anförs nedan inte överensstämmer med lokal lagstiftning:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TILLHANDAHÂLLER DENNA PUBLIKATION I BEFINTLIGT TILLSTÅND UTAN NÅGRA SOM HELST GARANTIER, VARE SIG UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER ELLER SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Vissa länder godtar inte ansvarsbegränsningar av uttryckliga eller underförstådda garantier i vissa transaktioner, vilket kan innebära att detta stycke inte är tillämpligt i ditt fall.

Den här publikationen kan innehålla tekniska felaktigheter eller tryckfel. Förändringar vidtas med jämna mellanrum beträffande denna information och dessa ändringar införs i nya upplagor av denna publikation. IBM kan när som helst utföra förbättringar och/eller ändringar i produkten/produkterna och/eller programmet/programmen som beskrivs i denna publikation.

Det är möjligt att den här publikationen innehåller referenser till, eller information om IBM-produkter (maskiner och program), -programmering eller -tjänster som inte tillkännagivits i ditt land. Sådana referenser eller sådan information får ej tolkas som om att IBM har för avsikt att tillkännagiva sådana IBM-produkter, programmering eller -tjänster i ditt land.

Frågor om teknisk information om IBM-produkter skall ställas till en av IBM auktoriserad återförsäljare eller distributör.

© Copyright International Business Machines Corporation 1995. Alla rättigheter förbehållna.

Note to U.S. Government Users - Documentation related to restricted rights - Use, duplication or disclosure is subject to restrictions set forth in GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Meddelanden

Referenser till IBM-produkter, -program eller -tjänster implicerar ej att IBM har för avsikt att göra dem tillgängliga i alla länder där IBM verkar. Eventuella referenser till en IBM-produkt, -program eller -tjänst innebär inte att endast IBM-produkt, -program eller -tjänst kan användas. Någon funktionellt likartad produkt, program eller tjänst, som inte inkräktar på IBMs intellektuella äganderätt eller andra lagligt skyddade rättigheter kan användas i stället för IBM-produkten, -programmet eller -tjänsten. Utvärdering och verifikation av funktionen i samband med andra produkter, program eller tjänster, med undantag från dem som uttryckligen benämns av IBM, är helt och hållet användarens ansvar.

IBM kan ha patent eller patentsökta applikationer som täcker ämnen i detta dokument. Att du försetts med detta dokument innebär inte att du får tillgång till dessa patent. Du kan sända skriftliga licensförfrågningar till IBM Europe Director of Commercial Relations, IBM Deutschland, Schoenaicherstrasse 220, D-71032 Boeblingen, Deutschland.

Varumärken

Följande termer, som används i den här publikationen, är varumärken eller servicemärken som tillhör IBM Corporation i USA och i andra länder:

IBM

Første utgave (september 1995)

Avsnittet nedenfor gjelder ikke for Storbritannia og Nord-Irland eller andre land der slike bestemmelser ikke er i overensstemmelse med landets lover:

DENNE HÅNDBOKEN FRA INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION STILLES TIL DISPOSISJON I DEN STAND DEN ER ("AS IS") UTEN GARANTI AV NOE SLAG, UTTRYKKELIG ELLER UNDERFORSTÄTT, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, DE UNDERFORSTÄTTE GARANTIENE FOR SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL.

Enkelte lands lover tillater ikke ansvarsfraskrivelse av uttrykte eller underforståtte garantier i visse transaksjoner. Det kan derfor hende at denne erklæringen ikke gjelder deg.

Denne håndboken kan inneholde tekniske unøyaktigheter eller typografiske feil. Det gjøres periodiske endringer i informasjonen den inneholder, og disse endringene blir tatt med i nye utgaver av håndboken. IBM kan når som helst gjøre forbedringer og/eller endringer i produktene og/eller programmene som er beskrevet i denne håndboken.

Det er mulig at denne håndboken inneholder referanser til eller informasjon om IBM-produkter (maskiner og programmer), -programmering og -tjenester som ikke er lansert i Norge. Slik omtale eller informasjon må ikke forstås dithen at IBM har til hensikt å lansere slike IBM-produkter, -programmering eller -tjenester i Norge.

Forespørsler om teknisk informasjon om IBM-produkter bør rettes til en autorisert IBM-forhandler eller IBMs markedsføringsrepresentant.

© Copyright International Business Machines Corporation 1995. Alle rettigheter forbeholdes.

Note to U.S. Government Users - Documentation related to restricted rights - Use, duplication or disclosure is subject to restrictions set forth in GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Merknader

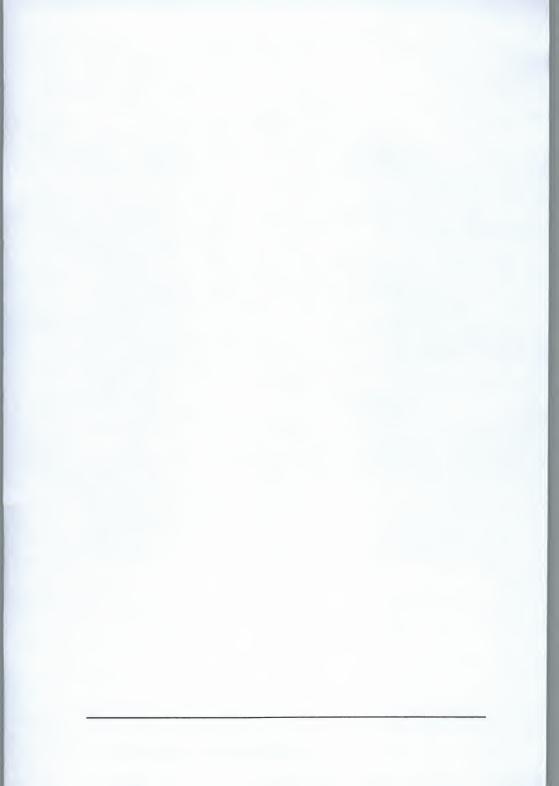
Referanser i denne håndboken til IBM-produkter- programmer eller -tjenester innebærer ikke at IBM har til hensikt å gjøre disse tilgjengelige i alle land hvor IBM er representert. Eventuelle referanser til et IMB-produkt, -program eller -tjeneste betyr ikk nødvendigvis at bare IBMs produkt, program eller tjeneste kan brukes. Alle produkter, programmer eller tjenester som er funksjonelt likeverdige og som ikke bryter noen av IBMs opphavsrettigheter eller andre lovbeskyttede rettigheter, kan brukes i stedet for IBM-produktet, -programmet eller -tjenesten. Evaluering og verifisering av bruk sammen med andre produkter, programmer og tjenester, unntatt de som er uttrykkelig angitt av IBM, er brukerens ansvar.

Det kan hende at IBM har patent på eller har sendt søknad om patent på programmer som er omtalt i dette dokumentet. At dette dokumentet er gitt til deg, betyr ikke at du har fått lisens for disse patentene. Lisensforespørsler rettes skriftilig til IBM Europe Director of Commercial Relations, IBM Deutschland, Schoenaicherstrasse 220, D-71032 Boeblingen, Deutschland.

Varemerker

Følgende begreper, brukt i denne håndboken, er varemerker eller servicemerker for IBM Corporation i USA eller i andre land:

IBM





To avoid shock hazard:

- Do not remove the covers.
- Do not operate this product unless the stand is attached.
- Do not connect or disconnect this product during an electrical storm.
- The power cord plug must be connected to a properly wired and grounded power outlet.
- Any equipment to which this product will be attached must also be connected to properly wired and grounded power outlets.
- To isolate the monitor from the electrical supply, you must remove the plug from the power outlet. The power outlet should be easily accessible.

Handling:

 Your colour monitor is heavy, so handle it with care. If heavier than 18 Kg, IBM recommends that the monitor is moved or lifted by two people.

A GEVAAR

Ga als volgt te werk om het gevaar van een elektrische schok te voorkomen:

- Verwijder in geen enkel geval de kap.
- Stel dit produkt alleen in werking als de voet is bevestigd.
- Sluit dit apparaat niet aan op, of verbreek de aansluiting van dit apparaat niet van een contactdoos tijdens onweer.
- Het netsnoer moet worden aangesloten op een geaarde contactdoos met correcte bedrading.
- Ook alle apparatuur waarop dit produkt wordt aangesloten moet zijn aangesloten op een contactdoos met correcte bedrading.
- Om het beeldscherm te ontkoppelen van de netvoeding, dient u de stekker uit de contactdoos te trekken. De contactdoos dient goed toegankelijk te zijn.

Verplaatsing:

 De kleurenmoniter is zwaar. Doe dus voorzichtig. Indien de monitor zwaarder is dan 18 kilo, raadt IBM aan de monitor door twee mensen te laten tillen.

A FARE

Sådan undgår du elektrisk stød:

- Kabinettet må under ingen omstændigheder fjernes.
- Undgå at anvende dette produkt, uden at vippe/ drejefoden er monteret.
- Undgå at tilslutte eller frakoble dette produkt i tordenvejr.
- Netledningen skal være tilsluttet en korrekt jordet stikkontakt med korrekt ledningsføring.
- Alt udstyr, som tilsluttes dette produkt, skal også være tilsluttet korrekt jordede stikkontakter med korrekt ledningsføring.
- For at isolere skærmen fra strømforsyningen, skal stikket tages ud af stikkontakten.
 Stikkontakten bør være let tilgængelig.

Håndtering:

 Deres farveskærm er tung, så vær forsigtig, når De løfter den. Hvis skærmen vejer mere end 18 kg, anbefaler IBM, at den flyttes og løftes af to personer.

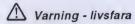


Slik unngår du fare for elektrisk støt:

- · Ikke ta av dekslene.
- Ikke bruk produktet dersom sokkelen ikke er montert.
- Ikke koble produktet til eller fra under tordenvær.
- Pluggen på strømledningen må kobles til korrekt montert og jordet strømuttak.
- Útstyr som dette produktet eventuelt blir koblet til, må også kobles til korrekt montert og jordet strømuttak.
- For å isolere skjermen fra strømkilden må du ta ut pluggen fra strømuttaket. Strømuttaket bør være lett tilgjengelig.

Käsittely:

 Värinäyttö on painava, joten käsittele sitä varoen. Jos näyttö painaa enemmän kuin 18 kg, IBM suosittelee, että kaksi henkilöä siirtää tai nostaa sitä.



För att undvika risk för elektriska stötar måste du tänka på följande:

- · Ta inte bort några skyddskåpor.
- Använd inte den här produkten innan du har satt fast stativet.
- Anslut inte produkten till ett eluttag under åskväder. Koppla inte heller ur produkten från ett eluttag under åskväder.

 Strömkabeln måste anslutas till ett felfritt och jordat uttag.

- All utrustning som den här produkten kopplas till måste också anslutas till felfria och jordade uttag.
- För att bryta strömmen till bildskärmen måste du dra ut kontakten. Vägguttaget bör vara lätt att komma åt.

Hantering:

 Hantera din f\u00e4rgmonitor med f\u00f6rsiktighet, den \u00e4r tung. Ni b\u00f6r vara tv\u00e4 personer f\u00f6r att lyfta och flytta monitorn om den \u00e4r tyngre \u00e4n 18 kg.



Sähköiskun vaaran välttämiseksi:

- Älä avaa laitteen kansia missään tilanteessa.
- Älä käytä laitetta, ellei jalustaa ole kiinnitetty.
- Älä kytke laitetta pistorasiaan tai irrota sitä pistorasiasta ukonilman aikana.
- Virtajohto on kytkettävä asianmukaisesti johdotettuun ja maadoitettuun pistorasiaan.
- Kaikki muutkin laitteet, joihin tämä tuote on liitetty, on kytkettävä asianmukaisesti johdotettuihin pistorasioihin.
- Kun haluat erottaa näyttimen sähköverkosta, sinun pitää irrottaa sen verkkojohto pistorasiasta. Pistorasian pitäisi olla mahdollisimman lähellä näytintä ja vaivattomasti käsillä.

Håndtering:

 Fargeskjermen din er tung, og må håndteres med varsomhet. Hvis den veier mer enn 18 kilo, anbefaler IBM at skjermen flyttes eller løftes av to personer.

FCC Class B Radio Frequency Interference Statement

Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- 1. Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- 3. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- 4. Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Notice:

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

CE Declaration

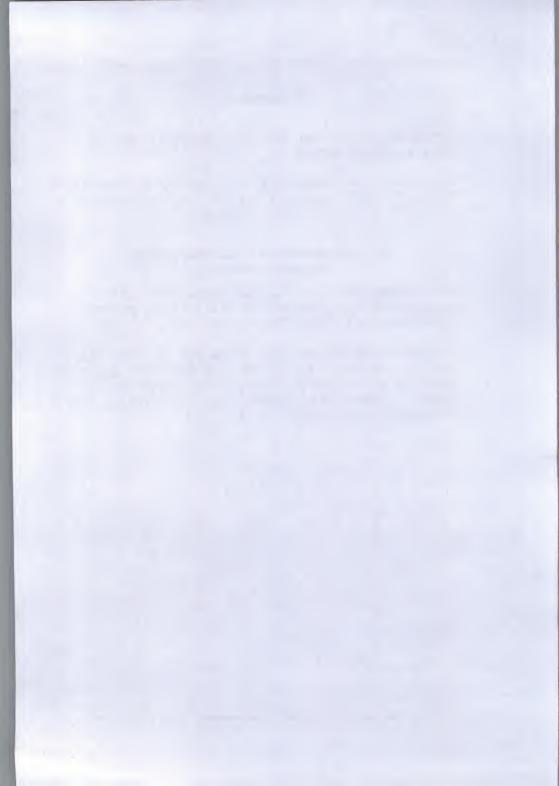
This monitor complies with 89/336/ECC modified by 92/31/ECC. These directives refer to EMC.

This monitor also conforms to the following provisions on PRODUCT SAFETY - EN60950:1992 +A1, +A2, A3, A4 (1996)

Canadian Department of Communications Regulatory Statement

This digital apparatus does not exceed Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Réglement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.



14"/15" monitor, 13.1"/13.6" viewable image

1. Installing the Monitor

Product Package

Open the shipping carton and check the contents. If any items are missing or damaged, contact your place of purchase immediately.

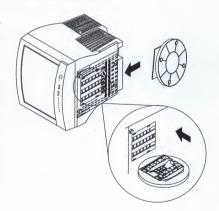
The package should include the following items:

- Color monitor
- Swivel base
- User's guide
- Signal cable (attached)

Installing the Swivel Base

Follow these steps to install the swivel base:

- 1. Turn the monitor on its side or upside-down.
- 2. Insert the pegs on the swivel base into the cavities at the bottom of the monitor. Push on the swivel base until the latch clicks shut.



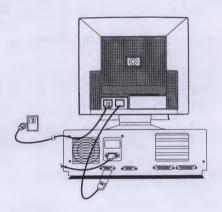
User's Guide 1

Installing the Monitor

This monitor is equipped with an autosensing power supply for voltage ranges 100-120VAC/200-240V AC, 60/50 Hz. Confirm the line voltage designation on the rear panel of the monitor.

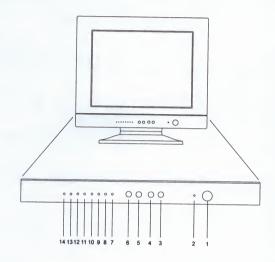
Follow these steps to install the monitor:

- 1. Important. Before connecting the monitor, turn off the power at the computer and attached devices.
- 2. Plug the 15-pin signal cable from the monitor to the video signal connector at the rear of the system. Tighten the two screws on the cable connector.
- 3. Connect the power cable.
- Turn the monitor power on. The LED indicators will turn green.



2. Control Functions

The monitor digital control functions are located on the front panel. They are shown in the figure below and described in the following paragraphs.

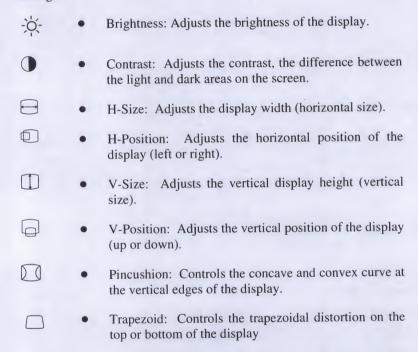


- 1. Power Switch
- 2. Power LED
- 3. Adjust +
- 4. Adjust -
- 5. Select >
- 6. Select <
- 7. Trapezoid
- 8. Pincushion
- 9. Vertical Position

- 10. Vertical Size
- 11. Horizontal Position
- 12. Horizontal Size
- 13. Contrast
- 14. Brightness

LED indicators

Each LED represents a different display adjustment. Use the **Select** button to choose the item to be adjusted and the **Adjust** button to change the setting.



The LED indicator goes off after 20 seconds of inactivity. If any settings have changed, the monitor automatically saves the new settings.

Select

Press the \bigoplus or \bigcirc button to cycle through the adjustment options to choose H-Position, H-Size, V-Position, V-Size, Contrast, Brightness,

Trapezoid, and Pincushion. The corresponding LED indicator lights up when selected. Use the **Adjust** buttons to change the settings.

Adjust

Adjusts the settings for H-Position, H-Size, V-Position, V-Size, Contrast, Brightness, Trapezoid, and Pincushion. Use the **Select** button to choose the item to be adjusted and press + or - to change the setting.

Power Switch

Turns the monitor on (I) or off (O). The power switch is located at the base of the monitor. The LED indicates the ON/OFF status of the unit.

Reset

Press "SELECT-" and "ADJUST+" buttons at the same time to reset the monitor to the default factory setting.

User's Guide 5

3. How To Adjust the Monitor

- If you find some parts of the monitor display discolored due to magnetic fields generated by electrical facilities or appliances, turn off the monitor for at least 15 minutes. The degaussing circuit of the monitor should reduce the discoloration.
- Do not remove the monitor from its swivel base while the power is on to prevent discoloration. If discoloration occurs, follow the above-mentioned procedure for adjustment.
- 1. Press the **Select** key (① or ②) to choose the item to be adjusted.
- 2. Press the Adjust key (+ or) to change the setting.
- 3. Repeat the above procedure to change other items.
- 4. The monitor automatically saves the new settings after 20 seconds of inactivity.



6

In the event that the display is distorted due to magnetic field interference, turn off the monitor for 15 minutes. Then power on.

4. Microcontroller Features

The microcontroller automatically detects the video board installed in your system. When you turn on the monitor, the microcontroller first checks the display mode memory stored in the user setting area of the video board, and then the factory presetting area. It then adjusts to the proper display mode.

Display Modes Memory

The microcontroller has the memory capacity to store 32 different display modes, including timing formats and display settings. This memory capacity is divided into two parts: the user setting area and the factory presetting area.

User Setting Area

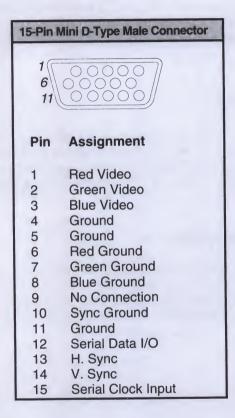
The user setting area in the microcontroller maintains in its memory the last 20 display modes set by the user. You can change the settings, or add a nonstandard mode. The microcontroller always detects and displays the last mode stored in the user setting area first when the monitor is turned on.

Factory Presetting Area

There are 9 referred display modes preset in the microcontroller. These display modes are preset at the factory and include the most popular display modes currently available (see the Specifications section). The microcontroller searches for a proper display mode in this area if it fails to find a proper display mode in the user setting area.

User's Guide 7

5. Signal Connector Pinout



6. Power Saving Feature

This monitor's power saving feature complies with these VESA power saving modes:

Mode	H.Sync	V.Sync	LED	Power Consumption	
				14"	15"
Normal	On	On	Green	90 w	
Stand-by	Off	On	Amber	<60 w	<15 w
Suspend	On	Off	Amber	<15 w	
Off	Off	Off	Amber Blinking	<5 w	

The monitor uses the H. Sync and V. Sync signals to determine the operation mode to enter.

The monitor power-saving feature automatically turns off H. Sync and V. Sync if there is no input from the system for a certain period of time. To use this feature, you need a PC system that is compliant with the VESA power saving feature or a software utility to detect system input such as the keyboard or mouse.

Time Settings

Time settings are adjusted from the system unit by software. To fulfill the requirements in the NUTEK specification 803299/94 the total time from indicated inactivity to Power Saving Position A2 (VESA Off) must not be set to more than 70 minutes. We recommend you switch off the monitor when you do not intend to use it for a while.

User's Guide 9

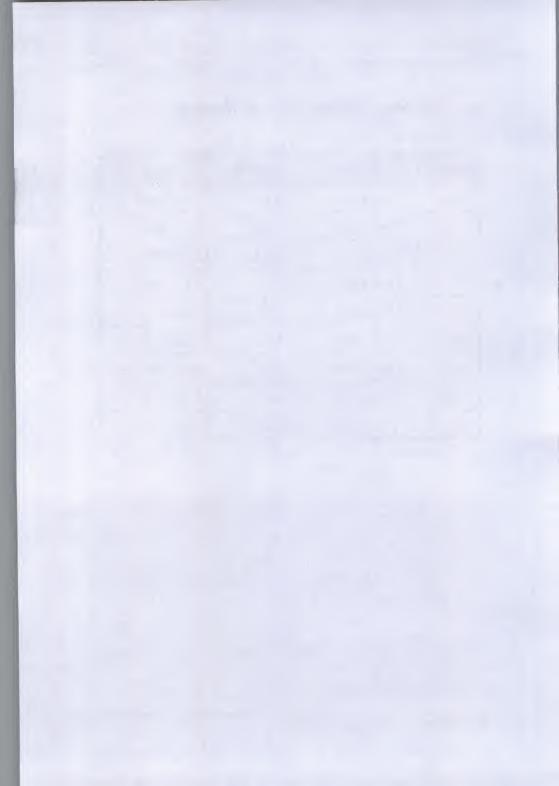
7. Specifications

Picture tube			
Size:	14-inch (35.5 cm) diagonal	15-inch (38 cm) diagonal	
Dot pitch:	0.28 mm	0.28 mm	
Surface/transmission:	Non-glare/semi-tinted	Non-glare/semi-tinted	
Maximum viewable size	13.1-inch (33.3 cm) diagonal	13.6-inch (34.6 cm) diagonal	
Video input	15-pin, D-sub connector, analog (positive)		
Video bandwidth	65 MHz		
Display area	250 mm x 187 mm (H x V)	270 mm x 202 mm (H x V)	
Power supply (Universal) Input voltage:	90V~264V / 47~63 Hz		
Consumption:	90 watts maximum		
External controls	Power switch, brightness, contrast, adjust, select, pincushion, V-Size, V-Position, H-Size, H-Position, trapezoid		
Horizontal frequency	30 ~ 54 KHz		
Vertical frequency	50 ~ 120 Hz		
Dimensions (with stand)	352 mm x 356 mm x 378 mm (W x H x D)	376 mm x 367 mm x 385 mm (W x H x D)	
Weight	11.2 kg (24.6 lb)	12.3 kg (27 lb)	
Ambient temperature			
Operating:	10°C ~ 40°C		
Nonoperating:	-40°C ~ 60°C		
Humidity			
Operating:	20% ~ 90%		
Storage:	10% ~ 95%		
X-Radiation	DHHS, PTB		
Regulatory Compliance	FCC-B, UL, CSA, BZT-B		
	CE, TÜV, D.N.S.F, VCCI, MPRII		

8. Factory Preset Display Modes

Mode	Resolution	V. Frequency	H. Frequency
VGA	640 x 400	70 Hz	31.47 KHz
VGA	640 x 480	60 Hz	31.47 KHz
VGA	640 x 480	72 Hz	37.86 KHz
VGA	640 x 480	75 Hz	37.5 KHz
SVGA	800 x 600	60 Hz	37.88 KHz
SVGA	800 x 600	75 Hz	46.88 KHz
SVGA	800 x 600	72 Hz	48.09 KHz
SVGA	800 x 600	85 Hz	53.67 KHz
Ultra VGA	1024 x 768	60 Hz	48.37 KHz

User's Guide



Dt

14"/15"-beeldscherm, 13,1"/13,6" zichtbaar beeld

1. Het beeldscherm installeren

Verpakking

Open de verpakking van het beeldscherm en controleer de inhoud. Neem onmiddellijk contact op met de leverancier van het beeldscherm als er onderdelen ontbreken of zijn beschadigd.

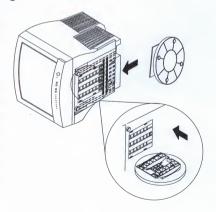
De verpakking moet de volgende onderdelen bevatten:

- Kleurenbeeldscherm
- Draaivoet
- Handleiding
- Signaalkabel (aan het beeldscherm)

De draaivoet monteren

U monteert de draaivoet als volgt:

- Leg het beeldscherm op zijn kant of ondersteboven.
- Schuif de pinnetjes op de draaivoet in de uitsparingen aan de onderkant van het beeldscherm. Duw tegen de draaivoet totdat deze stevig op zijn plaats klikt.

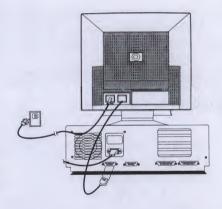


Het beeldscherm installeren

Dit beeldscherm heeft een automatische voedingssensor voor voltages van 100-120 V AC/200-240 V AC, 60/50 Hz. Controleer het voltage dat is aangegeven op de achterzijde van het beeldscherm.

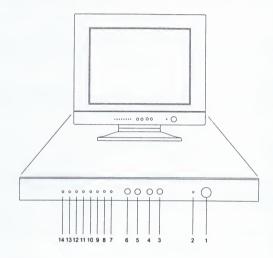
U installeert het beeldscherm als volgt:

- Belangrijk: Schakel voordat u het beeldscherm aansluit de stroom uit van de computer en alle aangesloten apparaten.
- Steek het ene uiteinde de 15-pins van signaalkabel het in beeldscherm het en andere uiteinde in de video-aansluiting de achterzijde van de computer. Draai de twee schroeven op de kabelaansluiting stevig aan.
- 3. Sluit de stroomkabel aan.
- 4. Schakel het beeldscherm in. De LED-indicatoren lichten groen op.



2. Knoppen

Aan de voorzijde van het beeldscherm bevinden zich de knoppen voor het digitaal instellen van het beeldscherm (zie de afbeelding hieronder). Deze knoppen worden beschreven in de volgende alinea's.



- 1. Aan/uit-schakelaar
- 2. LED Aan/uit-schakelaar
- 3. Adjust (aanpassen) +
- 4. Adjust (aanpassen) -
- 5. Select (selecteren) >
- 6. Select (selecteren) <
- 7. Trapezium
- 8. Kussen
- 9. Verticale positie

- 10. Verticale afmeting
- 11. Horizontale positie
- 12. Horizontale afmeting
- 13. Contrast
- 14. Helderheid

LED-indicatoren

Elke instellingsmogelijkheid heeft een eigen LED. Kies met de knop **Select** het onderdeel dat u wilt instellen en wijzig vervolgens de instelling met de knop **Adjust**.

- <u>`</u> Ċ-	•	Brightness: Hiermee stelt u de helderheid van het beeld in.
•	•	Contrast: Hiermee stelt u het contrast in - het verschil tussen de lichte en donkere gebieden op het scherm.
	•	H-Size: Hiermee stelt u de breedte van het beeld in (horizontale afmeting).
0	•	H-Position: Hiermee stelt u de horizontale positie van het beeld in (naar links of naar rechts).
	•	V-Size: Hiermee stelt u de hoogte van het beeld in (verticale afmeting).
	•	V-Position: Hiermee stelt u de verticale positie van het beeld in (omhoog of omlaag).
	•	Pincushion: Hiermee corrigeert u de holle en bolle krommingen aan de verticale randen van het beeld
	•	Trapezoid: Hiermee corrigeert u de trapeziumvormige vervorming aan de boven- en onderkant van het beeld.

De LED-indicator gaat uit na 20 seconden zonder activiteit. Als er instellingen zijn gewijzigd, worden de nieuwe instellingen van het beeldscherm automatisch opgeslagen.

Select

Druk op de knoppen en en om een van de beschikbare opties te kiezen (H-Position, H-Size, V-Position, V-Size, Contrast, Brightness, Trapezoid of Pincushion). Als u een optie selecteert, licht de overeenkomstige LED-indicator op. Gebruik de Adjust-knoppen om de instellingen te wijzigen.

Adjust

Hiermee wijzigt u de instellingen voor H-Position, H-Size, V-Position, V-Size, Contrast, Brightness, Trapezoid en Pincushion. Gebruik de Select-knop om de optie te kiezen die u wilt wijzigen en druk op ⊕ of ⊕ om de instelling te wijzigen.

Aan/uit-schakelaar

Hiermee schakelt u het beeldscherm in (I) of uit (O). De aan/uitschakelaar zit aan de onderkant van het beeldscherm. De LED-indicator geeft aan of het beeldscherm aan of uit staat.

Opnieuw instellen

U kunt de fabrieksinstellingen van het beeldscherm opnieuw instellen door de knoppen SELECT- en ADJUST+ tegelijkertijd in te drukken.

Handleiding

3. De instellingen van het beeldscherm aanpassen

- Door de invloed van magnetische velden van elektrische apparatuur kan het beeld in sommige gedeelten van het beeldscherm een verkeerde kleur hebben. In dat geval schakelt u het beeldscherm ten minste 15 minuten uit. De verkleuring wordt verminderd door het demagnetiseringscircuit van het beeldscherm.
- Verwijder het beeldscherm niet van de draaivoet terwijl de stroom is ingeschakeld. Hierdoor kunnen verkleuringen ontstaan. Als er toch een verkleuring ontstaat, volgt u de procedure hierboven om de kleuren aan te passen.
- 1. Druk op de **Select**-knop (\bigoplus of \bigoplus) om de optie te kiezen die u wilt aanpassen.
- 2. Druk op de **Adjust**-knop (\bigoplus or \bigcirc) om de instelling te wijzigen.
- 3. Herhaal deze procedure als u andere opties wilt wijzigen.
- 4. De nieuwe instellingen van het beeldscherm worden automatisch opgeslagen na 20 seconden zonder activiteit.



Als het beeld door invloeden van magnetische velden verstoord is, schakelt u het beeldscherm 15 minuten uit. Schakel het beeldscherm vervolgens weer in.

4. Functies van de microcontroller

De microcontroller detecteert automatisch welke videokaart is geïnstalleerd in uw computer. Als u het beeldscherm inschakelt, controleert de microcontroller eerst het weergavegeheugen dat zich in het gebruikersinstellingengebied van de videokaart bevindt, en daarna het gebied met de fabrieksinstellingen. Het beeldscherm wordt vervolgens ingesteld op de juiste weergave.

Weergavegeheugen

In het geheugen van de microcontroller is ruimte voor 32 verschillende weergaven, inclusief timinginformatie en beeldinstellingen. Dit geheugen is onderverdeeld in twee delen: het gebied met gebruikersinstellingen en het gebied met fabrieksinstellingen.

Gebied met gebruikersinstellingen

In het gebruikersinstellingengebied van de microcontroller worden de laatste 20 weergaven opgeslagen die zijn ingesteld door de gebruiker. U kunt de instellingen wijzigen of een nieuwe weergave toevoegen. Als u het beeldscherm inschakelt, vindt de microcontroller altijd eerst de laatste weergave die is opgeslagen in het gebied met gebruikersinstellingen.

Gebied met fabrieksinstellingen

De microcontroller bevat 9 vooraf ingestelde weergaven. Deze weergaven, die zijn ingesteld tijdens de fabricage, omvattende meest gebruikte weergaven die op dit moment beschikbaar zijn (zie het gedeelte Technische gegevens). Als er geen goede weergave is gevonden in het gebied met gebruikersinstellingen, zoekt de microcontroller hier naar een geschikte weergave.

5. Pintoewijzing van de signaalconnector



6. Energiebesparing

De energiebesparingsfunctie van dit beeldscherm voldoet aan de volgende VESA-stroomspaarstanden:

Modus	H.Sync	V.Sync	LED	Stroomverbruik	
				14"	15"
Normal	Aan	Aan	Groen	90	W
Stand-by	Uit	Aan	Oranje	<60 W	<15 W
Suspend	Aan	Uit	Oranje	<15	5 W
Off	Uit	Uit	Oranje knipperend	<5	W

Het beeldscherm bepaalt de juiste modus met de H. Sync- en V. Sync-signalen.

Door de energiebesparingsfunctie van het beeldscherm worden H. Sync en V. Sync automatisch uitgeschakeld als er gedurende een bepaalde periode geen invoer is van het systeem. U kunt deze functie alleen gebruiken als u een pc hebt die voldoet aan de VESA-richtlijnen voor energiebesparing, of een softwareprogramma dat input van het systeem, zoals van het toetsenbord of de muis, kan detecteren.

Tijdinstellingen

De tijdinstellingen worden vanuit het systeem aangepast via de software. Om te voldoen aan de eisen in de NUTEK-specificatie 803299/94 mag de totale tijd van inactiviteit tot Stroomspaarstand A2 (VESA Off) niet meer zijn dan 70 minuten. Als u het beeldscherm enige tijd niet zult gebruiken, kunt u het het beste uitschakelen.

7. Technische gegevens

Beeldbuis			
Afmetingen:	Diagonaal 14inch(35,5 cm)	Diagonaal 15inch(38 cm)	
Pixelafstand:	0,28 mm	0,28 mm	
Oppervlak/	O		
doorlaatbaarheid:	Ontspiegeld/halfgekleurd	Ontspiegeld/halfgekleurd	
Maximum	Diagonaal	Diagonaal	
venstergrootte	13,1 inch (33,3 cm)	13,6 inch (34,6 cm)	
Video-ingang	15-pins D-subconnect	or, analoog (positief)	
Videobandbreedte	65 N		
Beeldformaat	250 mm x 187 mm (h x v)	270 mm x 202 mm (h x v)	
Voeding (universeel)			
Ingangsspanning:	90V~264V	47~63 Hz	
Verbruik:	90 W (maximum)		
Externe knoppen	Aan/uit-schakelaar, helderheid, contrast, aanpassen, selecteren, kussen, V-Size, V-Position, H-Size, H-Position, trapezium		
Horizontale frequentie	30 ~ 5	4 kHz	
Verticale frequentie	50 ~ 1	20 Hz	
Afmetingen (met voet)	352 mm x 356 mm x 378	376 mm x 367 mm x 385	
	mm (b x h x d)	mm (b x h x d)	
Gewicht	11.2 kg	12.3 kg	
Omgevingstemperatuur			
Tijdens gebruik:	10°C ~		
Niet in gebruik:	-40°C -	~ 60°C	
Relatieve vochtigheid			
Tijdens gebruik:	20% ~ 90%		
In opslag:	10% ~ 95%		
Straling	DHHS		
Standaards		CSA, BZT-B	
	CE, TÜV, D.N.S	.F, VCCI, MPRII	

8. Fabrieksinstellingen

Modus	Resolutie	V. Frequentie	H. Frequentie
VGA	640 x 400	70 Hz	31,47 kHz
VGA	640 x 480	60 Hz	31,47 kHz
VGA	640 x 480	72 Hz	37,86 kHz
VGA	640 x 480	75 Hz	37,5 kHz
SVGA	800 x 600	60 Hz	37,88 kHz
SVGA	800 x 600	75 Hz	46,88 kHz
SVGA	800 x 600	72 Hz	48,09 kHz
SVGA	800 x 600	85 Hz	53,67 kHz
Ultra VGA	1024 x 768	60 Hz	48,37 kHz



14"/15"-skærm, 13,1"/13,6" synligt billede

1. Installation af skærmen

Produktpakke

Åbn emballagen, og kontroller indholdet. Hvis nogle af komponenterne mangler eller er beskadigede, skal du straks kontakte forhandleren.

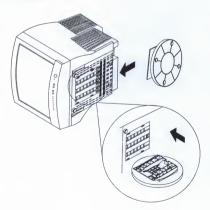
Pakken skal indeholde følgende:

- Farveskærm
- Drejefod
- Brugervejledning
- Signalkabel (tilsluttet)

Montering af drejefoden

Monter drejefoden ved at følge nedenstående trin:

- 1. Vend skærmen på siden eller på hovedet.
- Indsæt tapperne på drejefoden i hulrummene i bunden af skærmen. Skub drejefoden, indtil den går på plads med et klik.



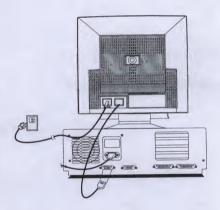
 D_n

Installation af skærmen

Strømforsyningen til denne skærm har en automatisk sensor til spændingsområder på 100-120V/200-240V vekselstrøm, 60/50 Hz. Kontroller yderspændingen på skærmens bagpanel.

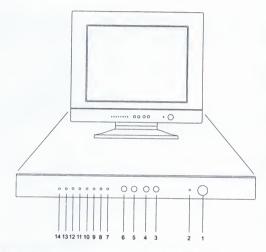
Installer skærmen ved at følge nedenstående fremgangsmåde:

- 1. Vigtigt. Sluk for computeren og tilsluttede enheder, inden du tilslutter skærmen.
- Sæt den ene ende af signalkablet med 15 ben i skærmen og den anden ende i skærmstikket bag på computeren. Skru de to skruer på kabelstikket fast.
- 3. Sæt det strømførende kabel i stikket.
- Tænd for skærmen på afbryderknappen. LEDindikatorerne lyser grønt.



2. Kontrolknapperne

Skærmens digitale kontrolknapper sidder på frontpanelet, som det fremgår af nedenstående figur. Knappernes funktion beskrives i de følgende afsnit.



- 1. Afbryderknap
- Lodret størrelse
- 2. Afbryderknap LED
- 11. Vandret position
- 3. Justeringsknap +
- 12. Vandret størrelse
- 4. Justeringsknap -
- 13. Kontrast
- 5. Valgknap >
- 14. Lysstyrke
- 6. Valgknap <
- 7. Trapez
- 8. Nålepude
- 9. Lodret position

LED-indikatorer

Hver LED-indikator repræsenterer en justering af skærmbilledet. Brug knappen **Select** til at vælge den indstilling, der skal justeres, og knappen **Adjust** til at justere indstillingen.

-,\\\\\	Lysstyrke: Justerer lysstyrken på skærmbilledet.
	 Kontrast: Justerer kontrasten, dvs. forskellen mellem mørke og lyse områder på skærmbilledet.
	 V-størrelse: Justerer skærmbilledets bredde (vandret størrelse).
	 V-position: Justerer skærmbilledets vandrette placering (til venstre eller højre).
	• L-størrelse: Justerer skærmbilledets højde (lodret størrelse).
	• L-position: Justerer skærmbilledets lodrette placering (op eller ned).
	 Nålepude: Styrer de konkave og konvekse kurver på skærmbilledets lodrette kanter.
	 Trapez: Styrer trapezforvrængningen øverst eller nederst på skærmbilledet.

LED-indikatorerne slukkes, hvis der går mere end 20 sekunder, uden at de har været aktiveret. Hvis du har justeret nogen indstillinger, gemmes ændringerne automatisk.

Valgknap

Tryk på knappen eller eftor at se de justeringsindstillinger, du kan vælge iblandt: V-position, V-størrelse, L-position, L-størrelse, Kontrast, Lysstyrke, Trapez og Nålepude. Når du vælger en indstilling, lyser den tilsvarende LED-indikator. Brug knapperne under **Adjust** til at justere indstillingerne.

Justeringsknap

Justerer indstillingerne for V-position, V-størrelse, L-position, L-størrelse, Kontrast, Lysstyrke, Trapez og Nålepude. Brug knappen **Select** til at vælge den indstilling, du vil justere, og tryk på \oplus eller \bigcirc for at justere indstillingen.

Afbryderknap

Tænder (I) eller slukker (O) for skærmen. Afbryderknappen sidder nederst til højre på skærmen. LED-indikatoren viser, om skærmen er tændt eller slukket.

Gendannelse af standardindstillinger

Tryk på knapperne "SELECT-" og "ADJUST+" på én gang, hvis du vil gendanne skærmens standardindstillinger.

3. Sådan justeres skærmen

- Det kan ske, at farven på dele af skærmbilledet forvrænges på grund af magnetiske felter, der opstår som følge af brug af elektriske apparater. I så fald skal du slukke for skærmen i mindst et kvarter. Afmagnetiseringskredsløbet på skærmen skulle formindske farveforvrængningen.
- Du må ikke fjerne skærmen fra drejefoden, mens skærmen er tændt, for at forhindre farveforvrængning. Hvis der er tale om farveforvrængning, skal du bruge ovenstående fremgangsmåde til at justere farverne.
- Tryk på
 eller
 på knappen Select for at vælge den indstilling, der skal justeres.
- 2. Tryk på 🕀 eller 🔵 på knappen **Adjust** for at justere indstillingen.
- 3. Gentag ovenstående fremgangsmåde, hvis du vil ændre de øvrige indstillinger.
- 4. De nye indstillinger gemmes automatisk 20 sekunder efter, at du sidst brugte knapperne.



Hvis skærmbilledet er forvrænget på grund af interferens fra magnetiske felter, skal du slukke for skærmen og først tænde den igen efter mindst et kvarter.

4. Microcontroller-funktioner

Microcontrolleren finder automatisk frem til, hvilket skærmkort der er installeret på computeren. Når du tænder for skærmen, undersøger microcontrolleren først skærmtilstandshukommelsen, som findes i brugerindstillingsområdet på skærmkortet. Derefter undersøges området med de foruddefinerede indstillinger. Til sidst justerer microcontrolleren skærmen til den relevante tilstand.

Skærmtilstandshukommelsen

Microcontrolleren har hukommelseskapacitet til 32 forskellige skærmtilstande, herunder timingformater og skærmindstillinger. Denne del af hukommelsen er inddelt i to områder: Et område med brugerindstillinger og et område med foruddefinerede indstillinger.

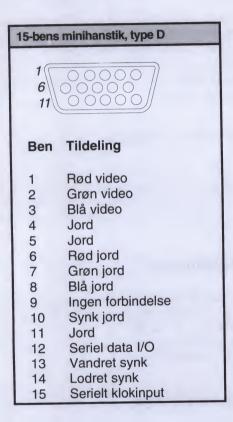
Brugerindstillingsområdet

Brugerindstillingsområdet i microcontrolleren opbevarer de sidste 20 brugerdefinerede skærmtilstande. Du kan ændre indstillingerne eller tilføje en tilstand, der ikke er standard. Når du tænder for skærmen, finder og viser microcontrolleren altid først den tilstand, der sidst er gemt i brugerindstillingsområdet.

Foruddefinerede indstillinger

Microcontrolleren indeholder 9 foruddefinerede skærmtilstande. Disse tilstande er valgt fra fabrikken, fordi de aktuelt er de mest anvendte, tilgængelige tilstande (se afsnittet Specifikationer). Microcontrolleren søger efter en passende tilstand i dette område, hvis brugerindstillingsområdet ikke indeholder en passende tilstand.

5. Signalstik (Han)



6. Strømbesparende funktion

Skærmens strømbesparende funktion følger disse VESAstrømbesparelsestilstande:

Tilstand	V.synk	L.synk	LED	Strømforbrug	
				14"	15"
Normal	Slået til	Slået til	Grøn	90	w
Standby	Slået fra	Slået til	Gul	<60 w	<15 w
Pause	Slået til	Slået fra	Gul	<15 w	
Slukket	Slået fra	Slået fra	Blinker gult	<5 w	

Skærmen bruger signalerne V. synk og L. synk til at bestemme, hvilken tilstand der skal vælges.

Den automatiske strømbesparelsesfunktion slår automatisk V. synk og L. synk fra, hvis der i en periode ikke er input fra systemet. Du kan kun anvende denne funktion, hvis dit computersystem er kompatibelt med den strømbesparende VESA-funktion, eller hvis du har et softwareprogram til detektion af systeminput fra f.eks. et tastatur eller en mus.

Tidsindstillinger

Tidsindstillinger justeres fra systemenheden af software. For at kunne opfylde kravene i NUTEK-specifikation 803299/94 skal den samlede tid fra angivet inaktivitet til Power Saving Position A2 (VESA slået fra) være indstillet til højst 70 minutter. Det anbefales at slukke for skærmen, når den ikke skal bruges i længere tid.

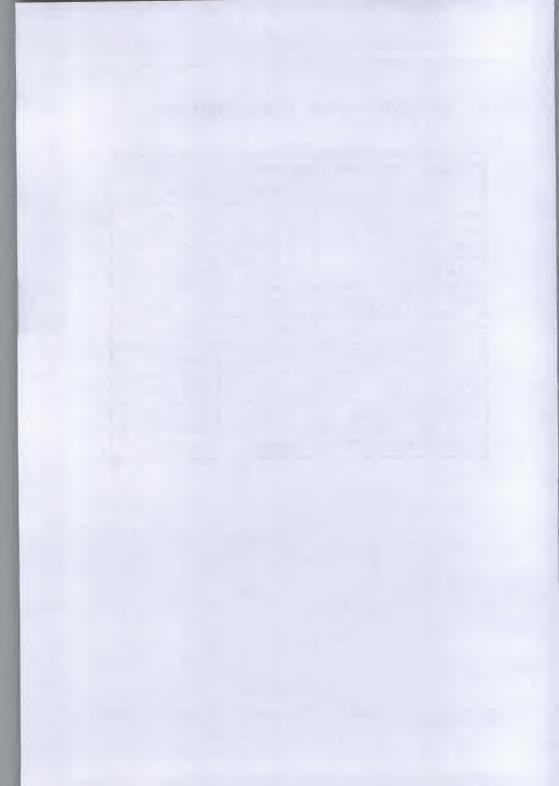
7. Specifikationer

Billedrør			
Størrelse:	14 tommer (35,5 cm)	15 tommer (38 cm) diagonal	
Punktbredde:	diagonal	0,28 mm	
Overflade/transmission:	0,28 mm	Refleksfri/halvtonet	
	Refleksfri/halvtonet		
Maksimal synlig størrelse*	13,1 tommer (33,3 cm)	13,6 tommer (34,6 cm)	
	diagonal	diagonal	
Videoinput	15 ben, D-subconnector, analog (positiv)		
Videobåndbredde	65 MHz		
Visningsområde	250 mm x 187 mm (V x L)	270 mm x 202 mm (V x L)	
Strømforsyning (universel)			
Tilgangsspænding:	00	/ / 47~63 Hz	
Elforbrug:	90 watt maksimum		
Eksterne kontrolknapper	Afbryderknap, lysstyrke, kontrast, justering, valg, nålepud		
	L-størrelse, L-position, V-størrelse, V-position, trapez		
Horisontal frekvens		54 KHz	
Vertikal frekvens	50 ~	120 Hz	
Dimensioner (med fod)	352 mm x 356 mm x 378	376 mm x 367 mm x 385 mm	
	mm (B x H x D)	(B x H x D)	
Vægt	11.2 kg	12.3 kg	
Omgivende temperatur			
l drift:		C ~ 40°C	
Ude af drift:	-40°C	C ~ 60°C	
Fugtighed			
l drift:		s ~ 90%	
På lager:	10% ~ 95%		
Røntgenstråling	DHE	HS, PTB	
Regulativoverholdelse		, CSA, BZT-B	
	CE, TÜV, D.N.S.F, VCCI, MPRII		

For VGA-tilstande og de fleste VESA-skærmtilstande

8. Foruddefinerede skærmtilstande

Tilstand	Opløsning	Vertikal frekvens	Horisontal frekvens
VGA	640 x 400	70 Hz	31,47 KHz
VGA	640 x 480	60 Hz	31,47 KHz
VGA	640 x 480	72 Hz	37,86 KHz
VGA	640 x 480	75 Hz	37,5 KHz
SVGA	800 x 600	60 Hz	37,88 KHz
SVGA	800 x 600	75 Hz	46,88 KHz
SVGA	800 x 600	72 Hz	48,09 KHz
SVGA	800 x 600	85 Hz	53,67 KHz
Ultra-VGA	1024 x 768	60 Hz	48,37 KHz



14/15 tuuman näyttö, jossa 13, 1/13,6 tuuman kuva-ala

1. Näytön asennus

Tuotepakkaus

Avaa kuljetuslaatikko ja tarkista sen sisältö. Jos jokin alla luetelluista osista puuttuu, ilmoita heti jälleenmyyjälle.

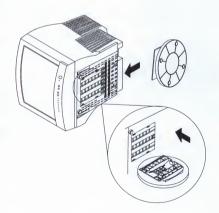
Pakkauksessa pitäisi olla seuraavat osat:

- värinäyttö
- kallistusjalusta
- käyttöopas
- signaalikaapeli (kiinnitetty).

Kallistusjalustan asennus

Asenna kallistusjalusta näin:

- Käännä näyttö kyljelleen tai ylösalaisin.
- Aseta kallistusjalustan ulokkeet näytön pohjassa olevien aukkojen kohdalle. Työnnä kallistusjalustaa, kunnes salvat naksahtavat kiinni.

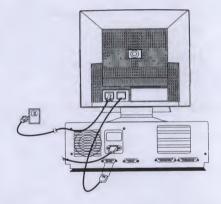


Näytön asennus

Näytössä on jännitteen tunnistava virtalähde, joka sopii jännitealueille 100 - 120 V AC ja 200 - 240 V AC, 60/50 Hz. Tarkista jänniteasetus näytön takaseinässä olevasta tarrasta.

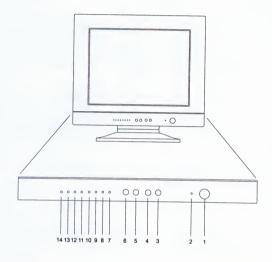
Asenna näyttö näin:

- 1. Tärkeää: Katkaise virta tietokoneesta ja oheislaitteista ennen kuin kytket näytön.
- Kytke 15-nastaisen signaalikaapelin toinen pää näyttöön ja toinen pää tietokoneen takaseinässä olevaan näyttöporttiin. Kiristä kaapelin pistokkeessa olevat ruuvit.
- 3. Kytke virtajohto.
- Kytke näyttöön virta. LED-merkkivalot muuttuvat vihreiksi.



2. Säätimet

Näytön digitaaliset säätimet sijaitsevat etuseinässä. Ne on esitetty alla olevassa kuvassa, ja niiden kuvaukset ovat seuraavissa kappaleissa.



- 1. Virtakytkin
- 2. LED Virtakytkin
- 3. Säätö +
- 4. Säätö -
- 5. Valinta >
- 6. Valinta <
- 7. Puolisuunnikasvääristymä
- 8. Tyynyvääristymä
- 9. Pystysuora sijainti

- 10. Pystysuora koko
- 11. Vaakasuora sijainti
- 12. Vaakasuora koko
- 13, Kontrasti
- 14. Kirkkaus

LED-merkkivalot

Kukin LED-merkkivalo esittää yhtä näytön säädintä. Valitse asetus **Valinta**-painikkeella ja asetuksen arvo **Säätö**-painikkeella.

-,Ò-	•	Kirkkaus: Muuttaa näytön kirkkautta.
•	•	Kontrasti: Muuttaa näytön kontrastia eli tummien ja vaaleiden alueiden välistä eroa.
$\overline{\Box}$	•	Vaakasuora koko: Muuttaa kuvan leveyttä.
	•	Vaakasuora sijainti: Siirtää kuvaa vasemmalle tai oikealle.
	•	Pystysuora koko: Muuttaa kuvan korkeutta.
	•	Pystysuora sijainti: Siirtää kuvaa ylös tai alas.
	•	Tyynyvääristymä: Suoristaa näytön pystyreunat, jos ne ovat kuperat tai koverat.
	•	Puolisuunnikasvääristymä: Suoristaa näytön pystyreunat, jos ne ovat vinossa.

LED-merkkivalo sammuu noin 20 sekunnin kuluttua siitä, kun säätimiä on viimeksi käytetty. Jos asetuksia on muutettu, ne tallentuvat automaattisesti.

Valinta

Painikkeilla 🛨 ja 🔵 voit valita vuorotellen vaakasuoran sijainnin, vaakasuoran koon, pystysuoran sijainnin, pystysuoran koon, kontrastin, kirkkauden, puolisuunnikasvääristymän ja tyynyvääristymän. LEDmerkkivalo ilmaisee, mikä säädin on valittu. Muuta asetusta painamalla Säätö-painikkeita.

Säätö

Muuttaa vaakasuoran vaakasuoran sijainnin, vaakasuoran koon, pystysuoran sijainnin, pystysuoran koon, kontrastin, kirkkauden, puolisuunnikasvääristymän ja tyynyvääristymän asetusta. Valitse säätö Valinta-painikkeella ja muuta asetusta painikkeilla 🕂 ja

Virtakytkin

Kytkee (I) tai katkaisee (O) näytön virran. Virtakytkin sijaitsee näytön alaosassa. LED-merkkivalo osoittaa, onko virta kytketty.

Palautus

Paina painikkeita SELECT- ja ADJUST+ yhtaikaa, jotta näyttö valitsee tehdasasetukset.

Käyttöopas 5

3. Näytön säätäminen

- Jos kuva-alueen jonkin osan värit ovat vääristyneet siksi, että lähellä on magneettikentän tuottava sähkölaite, katkaise näytöstä virta ainakin 15 minuutiksi. Näytön magneettisuuden poistopiirin pitäisi pienentää vääristymää.
- Älä irrota näyttöä jalustasta ennen kuin olet katkaissut siitä virran, sillä näytön värit voivat vääristyä. Jos värit eivät ole oikeat, noudata edellistä ohjetta.
- Valitse säädettävä asetus Valinta-painikkeella (tai).
- 2. Muuta asetusta Säätö-painikkeella (🛨 tai 🗢).
- 3. Muuta muita asetuksia toistamalla edellisiä vaiheita.
- 4. Näyttö tallentaa uudet asetukset automaattisesti, ellei painikkeita paineta 20 sekuntiin.



Jos kuva on vääristynyt ympäröivien magneettikenttien takia, katkaise näytöstä virta 15 minuutiksi. Kytke virta takaisin.

4. Ohjainpiirin ominaisuudet

Näytön ohjainpiiri tunnistaa automaattisesti, mikä näyttökortti tietokoneessasi on. Kun kytket näyttöön virran, ohjainpiiri lukee asetukset ensin näyttökortin käyttäjän asetusten alueelta ja sitten tehdasasetusten alueelta. Sitten se valitsee sopivan näyttötilan.

Näyttötilamuisti

Ohjainpiiri pystyy tallentamaan tiedot 32 erilaisesta näyttötilasta, myös ajoitusmuodon ja näytön asetukset. Muisti jakautuu kahteen osaan: mukautettujen asetusten alueeseen ja tehdasasetusten alueeseen.

Käyttäjän asetusten alue

Käyttäjän asetusten alueelle tallentuvat 20 viimeksi valitun näyttötilan asetukset. Voit muuttaa asetuksia tai lisätä standardista poikkeavan tilan. Ohjainpiiri havaitsee ja valitsee viimeksi tallennetun tilan, kun näyttöön kytketään virta.

Tehdasasetusten alue

Ohjainpiiriin on tallennettu 9 valmista näyttötilaa. Ne määritetään tehtaalla ja sopivat suosituimmille nykyisille näyttötiloille (katso kohtaa Tekniset tiedot). Ohjainpiiri etsii sopivat asetukset tältä alueelta, ellei se löydä oikeaa näyttötilaa käyttäjän asetusten alueelta.

Käyttöopas 7

5. Signaaliliittimen nastat

15-nastainen D-tyyppinen pienoispistoke



Nasta Merkitys

- 1 Punainen video
- 2 Vihreä video
- 3 Sininen video
- 4 Maa
- 5 Maa
- 6 Punaisen maa
- 7 Vihreän maa
- 8 Sinisen maa
- 9 Ei käytössä
- 10 Tahdistuksen maa
- 11 Maa
- 12 Sarjamuotoinen data
- 13 Vaakatahdistus
- 14 Pystytahdistus
- 15 Sarjamuotoinen kello

6. Virransäästötoiminto

Näytön virransäästötoiminto on näiden VESA-virransäästötilojen mukainen:

		Pystyta	ystyta distus	Virrankulutus	
		naistus		14"	15"
Normaali	On	On	Vihreä	90	w
Valmiustil a	Ei	On	Ruskea	<60 w	<15 w
Lepotila	On	Ei	Ruskea	<15	w
Ei	Ei	Ei	Vilkkuva ruskea	<5	w

Näyttö valitsee toimintatilan vaaka- ja pystytahdistussignaaleilla.

Virransäästötoiminto katkaisee nämä signaalit automaattisesti, ellei näyttöön ole tullut syöttötietoja tietyn ajan kuluessa. Tämä edellyttää, että tietokoneessa on VESA-standardin mukainen virransäästöominaisuus tai apuohjelma, joka havaitsee syöttötiedot, esimerkiksi näppäimen painalluksen tai hiiren liikkeen.

Ajastimen asetukset

Ajastimen asetukset määritetään tietokoneella ohjelmallisesti. Jotta järjestelmä olisi NUTEK-määrityksen 803299/94 mukainen, virransäästötilaan A2 (VESA ei käytössä) siirtymisaika ei saa olla pitempi kuin 70 minuuttia. Suosittelemme, että katkaiset näytöstä virran, ellet aio käyttää sitä vähään aikaan.

Käyttöopas 9

7. Tekniset tiedot

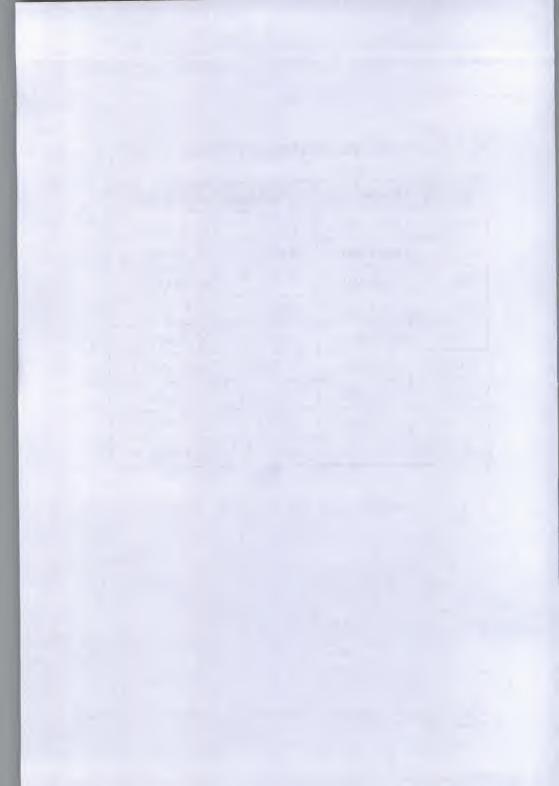
Kuvaputki				
Koko:	Lävistäjä 14 tuumaa	Lävistäjä 15 tuumaa		
Pisteväli:	(35,5cm) 0.28 mm	(38 cm) 0,28 mm		
Pistevaii: Pinta/materiaali:	Heijastustaestävä/	Heijastustaestävä/		
Pinta/materiaan:	sävytetty	sävytetty		
Kuva-alan lävistäjä	13,1 tuumaa (33,3 cm)	13,6 tuumaa (34,6 cm)		
Videoliitäntä	15-nastainen D.liitin, ar	naloginen (positiivinen)		
Videokaistanleveys	65 N	/Hz		
Näyttöalue	250 mmx187 mm (V x P)	270 mmx202 mm (V x P)		
Virtalähde (yleinen)				
Syöttöjännite:	90 - 264V /			
Tehonkulutus:	Enintään 90 W			
Ulkoiset säätimet	Virtakytkin, kirkkaus, kontrasti, säätö, valinta,			
	tyynyvääristymä, pystysuora			
	vaakasuora koko, vaakasuora sijainti, puolisuunnikasvääristymä			
Vaakataajuus	30 ~ 5	4 KHz		
Pystytaajuus	50 ~ 1	20 Hz		
Mitat (jalustoineen)	352 mm x 356 mm x 378	376 mm x 367 mm x 385		
, mar garage and	mm (L x K x S)	mm (L x K x S)		
Paino	11.2 kg	12.3 kg		
Ympäristön lämpötila				
Käyttö:	10°C -	~ 40°C		
Varastointi:	-40°C	~ 60°C		
Kosteus				
Käyttö:	20% ~ 90%			
Varastointi:	10% -	10% ~ 95%		
Röntgensäteily	DHHS	S, PTB		
Hyväksynnät		CSA, BZT-B		
	CE, TÜV, D.N.S	S.F, VCCI, MPRII		

VGA- ja useimmat VESA-näyttötilat

8. Tehtaalla määritetyt näyttötilat

Tila	Tarkkuus	Pystytaajuus	Vaakataajuus
VGA	640 x 400	70 Hz	31.47 KHz
VGA	640 x 480	60 Hz	31.47 KHz
VGA	640 x 480	72 Hz	37.86 KHz
VGA	640 x 480	75 Hz	37.5 KHz
SVGA	800 x 600	60 Hz	37.88 KHz
SVGA	800 x 600	75 Hz	46.88 KHz
SVGA	800 x 600	72 Hz	48.09 KHz
SVGA	800 x 600	85 Hz	53.67 KHz
Ultra VGA	1024 x 768	60 Hz	48.37 KHz

Käyttöopas



14-/15-tums bildskärm med 13,1-/13,6-tums visningsyta

Installera bildskärmen

Paketets innehåll

Öppna paketet och kontrollera innehållet. Om någon del saknas eller har skadats, ska du omedelbart kontakta återförsäljaren.

Paketet ska innehålla följande:

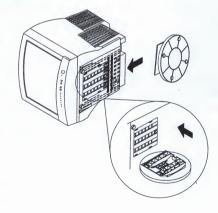
- Färgbildskärm
- Vridplatta
- Användarhandbok
- Signalkabel (ansluten)

Installera vridplattan

Så här installerar du vridplattan:

Placera
 bildskärmen på
 sidan eller upp och
 ner.

Skjut in piggarna på vridplattan i hålen på bildskärmens undersida. Tryck ner vridplattan tills spärren klickar på plats.



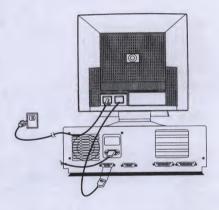
Sw

Installera bildskärmen

Den här bildskärmen är försedd med automatisk avkänning för spänningar på 100-120V AC/200-240V AC, 60/50 Hz. Kontrollera spänningsvärdet på bildskärmens baksida.

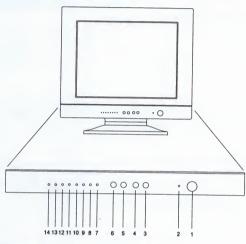
Så här installerar du bildskärmen:

- 1. Viktigt. Slå först av datorn och anslutna enheter innan du ansluter bildskärmen.
- 2. Anslut den ena änden av signalkabeln med 15 stift till bildskärmen och den andra änden till videokontakten på systemenhetens baksida. Skruva fast kabelkontaktens två skruvar.
- 3. Anslut nätkabeln.
- Slå på bildskärmen. Indikatorlamporna lyser med grön färg.



2. Kontrollfunktioner

Bildskärmens kontroler finns sig på frontpanelen. De visas i bilden nedan och beskrivs i följande avsnitt.



- 1. Strömbrytare
- 2. LED Strömbrytare
- 3. Justering +
- 4. Justering -
- 5. Välj >
- 6. Välj <
- 7. Trapetsform
- 8. Kuddform
- 9. Vertikal position

- 10. Bildhöjd
- 11. Horisontell position
- 12. Bildbredd
- 13. Kontrast
- 14. Ljusstyrka

Lysdiodindikatorer

Varje indikator representerar en viss justering av bildskärmen. Använd knappen **Select** (Välj) för att välja det som ska justeras och knappen **Adjust** (Justera) för att ändra inställningen.

- <u>`</u> Ö-	•	Ljusstyrka: Justerar bildskärmens ljusstyrka.			
	•	Kontrast: Justerar kontrasten, d.v.s. förhållandet mellan de ljus och mörka delarna av skärmen.			
	•	Bildbredd: Justerar bildens bredd.			
	•	H-position: Justerar bildens horisontella position (vänster eller höger).			
	•	Bildhöjd: Justerar bildens höjd.			
	•	V-position: Justerar bildens vertikala position (uppåt eller nedåt).			
	•	Kuddform: Kontrollerar böjningen på bildens högeroch vänsterkant.			
	•	Trapetsform: Kontrollera förvrängningen överst eller nederst på skärmen.			

Indikatorn stängs av efter 20 sekunders inaktivitet. Om någon inställning har ändrats, sparas de nya inställningarna automatiskt.

Select (Välj)

Tryck på knappen 🛨 eller 🔵 för att gå mellan justeringalternativen och välja H-position, Bildstorlek, V-position, Bildhöjd, Kontrast, Ljusstyrka, Trapetsform och Kuddform. Motsvarande indikatorlampa tänds när du gör ditt val. Använd knappen Adjust (Justera) för att ändra inställningarna.

Adjust (Justera)

Justera inställningarna för H-position, Bildstorlek, V-position, Bildhöjd, Kontrast, Ljusstyrka, Trapetsform och Kuddform. Använd knappen **Select** (Välj) för att välja det alternativ som ska ändras och tryck på eller för att ändra inställningen.

Strömbrytare

Slår på (I) eller av (O) bildskärmen. Strömbrytaren befinner sig på bildskärmens nedre del. Indikatorlampan visar om enheten är på eller av.

Återställ

Tryck ner knapparna "SELECT-" och "ADJUST+" samtidigt för att återställa bildskärmen till originalinställningarna.

Användarhandbok 5

3. Hur man justerar bildskärmen

- Om någon del av bilden på skärmen missfärgas p.g.a. av magnetfält som bildats av elektriska apparater, ska du låta bildskärmen vara avslagen under minst 15 minuter. Bildskärmens avmagnetiseringsfunktion reducerar denna missfärgning.
- Ta inte bort bildskärmen från vridplattan med strömmen påslagen för att försöka ta bort missfärgningen. Följ istället instruktionerna ovan.
- 1. Tryck på knappen **Select** (Välj) (eller) för att välja den inställning som ska justeras.
- 2. Tryck på knappen Adjust (Justera) (eller) för att ändra inställningen.
- 3. Upprepa proceduren för att ändra andra inställningar.
- 4. Bildskärmen sparar automatiskt de nya inställningarna efter 20 sekunders inaktivitet.



Om bilden på skärmen förvrängs p.g.a. påverkan från magnetfält, låt den vara avslagen under 15 minuter. Slå sedan på den igen.

4. Mikrokontrollens funktioner

Mikrokontrollen känner automatiskt av vilket slags bildskärmskort som finns installerat i systemet. När du slår på bildskärmen undersöker mikrokontrollen först det minne för visningsläge som finns lagrat i videokortets område för användarens inställningar, och sedan i området för originalinställningar. Därefter ställer mikrokontrollen in rätt visningsläge.

Minne för visningsläge

Mikrokontrollens minne har kapacitet att lagra 32 olika visningslägen, inklusive tids- och visningsinställningar. Minnet är uppdelat i två delar: området för användarens inställningar och området för originalinställningar.

Området för användarens inställningar

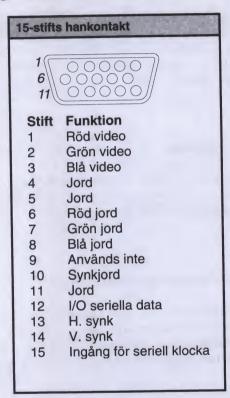
I det här området av mikrokontrollens minne lagras de 20 senaste visningslägen som använts. Du kan ändra dessa inställningar, eller också lägga till ett icke-standardläge. Mikrokontrollen känner först alltid av det senaste sparade läget i detta område när bildskärmen slås på.

Området för originalinställningar

Det finns 9 förinställda visningslägen i mikrokontrollen. Dessa visningslägen ställs in vid tillverkningen och omfattar de mest populära visningslägen som finns tillgängliga (se avsnittet Specifikationer). Mikrokontrollen söker igenom området efter ett lämpligt visningsläge, om den inte lyckas finna ett lämpligt läge i området för användarens inställningar

Användarhandbok 7

5. Utgående signalkontakt



6. Energiparfunktion

Bildskärmens energisparfunktion överensstämmer med följande energiparlägen enligt VESA:

Läge	H.synk	V.synk	Lysdiod	Strömförbrukning	
				14"	15"
Normal	På	På	Grön	90	W
Energispa rläge	Av	På	Gul	<60 w	<15 w
Stäng av efter	På	Av	Gul	<15 w	
Av	Av	Av	Gul blinkande	<5 W	

Bildskärmen använder signalerna H.synk och V.synk för att avgöra vilket arbetsläge den ska använda.

Bildskärmens funktion för energisparläge slår automatiskt av H.synk och V.synk om det inte sker någin inmatning från systemet under en viss tidsperiod. För att kunna använda den här funktionen måste du ha en PC som är kompatibel med VESAs energisparfunktion, eller en programfunktion som kan avläsa inmatning till systemet, exempelvis från tangentbordet eller musen.

Tidsinställningar

Tidsinställningar justeras från systemenheten via program. För att kraven i NUTEK-specifikationen 803299/94 ska uppfyllas, måste den tid som förflyter mellan indikerad inaktivitet och Energisparläge A2 (VESA Av) inte överskrida 70 minuter. Vi rekommenderar att du slår av bildskärmen när du inte tänker använda den på ett tag.

7. Specifikationer

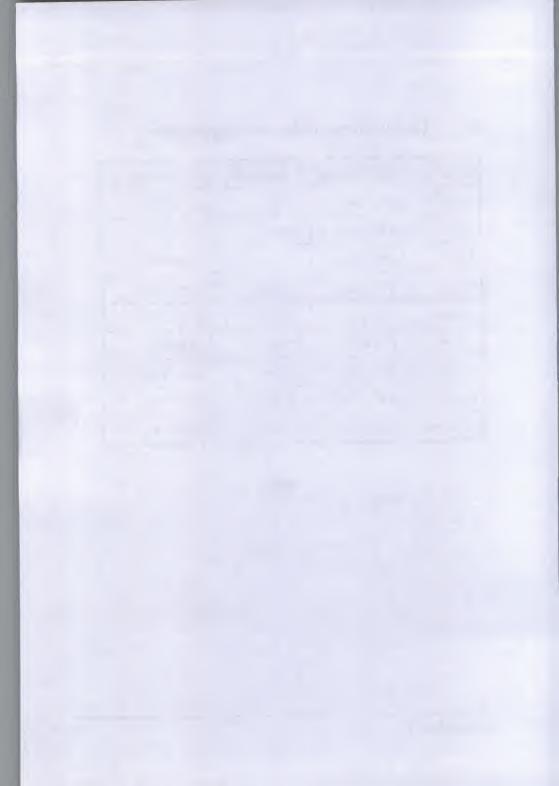
Bildrör				
Storlek:	14 tum (35,5 cm) diagonalt	15 tum (38 cm) diagonalt		
Upplösning: Yta/transmission:	0,28 mm	0,28 mm		
Yta/transmission:	Antireflex/halvtonad	Antireflex/halvtonad		
Maximal visningsyta	13,1 tum (33,3 cm)	13,6 tum (34,6 cm)		
	diagonalt	diagonalt		
Videoinmatning	15 stifts, D-subkonta			
Videobandbredd	65 N			
Bildskärmsyta	250 mmx187 mm (H x V)	270 mmx202 mm (H x V)		
Elförsörjning (universellt) Nätspänning: Förbrukning:	90V~264V / 47~63 Hz 90 watt maximum			
Externa kontroller	Strömbrytare, ljusstyrka, kontrast, justering, val, kuddform, V-storlek, V-position, H-storlek, H-position, trapetsform			
Horisontellfrekvens	30 ~ 54 KHz			
Vertikal frekvens	50 ~ 120 Hz			
Dimensioner (med ställning)	352 mm x 356 mm x 378 mm (B x H x D)	376 mm x 367 mm x 385 mm (B x H x D)		
Vikt	11.2 kg	12.3 kg		
Temperatur Under drift: Ej i drift:	10°C ~ 40°C -40°C ~ 60°C			
Luftfuktighet Under drift: I lager:	20% ~ 90% 10% ~ 95%			
Röntgenstrålning	DHHS, PTB			
Följer reglerna enligt	FCC-B, UL,	CSA, BZT-B		
, ,	CE, TÜV, D.N.S.F, VCCI, MPRII			

För VGA och de flesta VESA-bildskärmslägen

8. Originalinställda visningslägen

Läge	Upplösning	V. frekvens	H. frekvens
VGA	640 x 400	70 Hz	31.47 KHz
VGA	640 x 480	60 Hz	31.47 KHz
VGA	640 x 480	72 Hz	37.86 KHz
VGA	640 x 480	75 Hz	37.5 KHz
SVGA	800 x 600	60 Hz	37.88 KHz
SVGA	800 x 600	75 Hz	46.88 KHz
SVGA	800 x 600	72 Hz	48.09 KHz
SVGA	800 x 600	85 Hz	53.67 KHz
Ultra VGA	1024 x 768	60 Hz	48.37 KHz

Användarhandbok 11



14-tommers/15-tommers skjerm, 13,1 tommers/13,6 tommers visningsområde

1. Installere skjermen

Produktpakke

Åpne esken og kontroller innholdet. Hvis det er noe som mangler eller er ødelagt, bør du umiddelbart ta kontakt med stedet der du kjøpte skjermen.

Pakken skal inneholde:

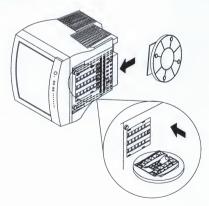
- Fargeskjerm
- Svingfot
- Brukerhåndbok
- Signalkabel (vedlagt)

Montere svingfoten

Slik monterer du svingfoten:

 Legg skjermen på siden eller snu den opp-ned.

Sett tappene på svingfoten inn i fordypningene på undersiden av skjermen. Press på svingfoten til sperren smekker på plass.



Nw

Brukerhåndbok

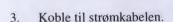
1

Installere skjermen

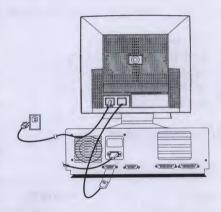
Skjermen har en strømforsyning med autoføler for spenninger på 100-120VAC/200-240V AC, 60/50 Hz. Bekreft linjespenningsangivelsen på bakpanelet på skjermen.

Slik installerer du skjermen:

- 1. Viktig. Før du kobler til skjermen slår du av strømmen på datamaskinen og tilknyttede enheter.
- Koble den ene enden av 2. pinners 15 signalkabelen skjermen og den andre enden til skjermsignalkontakten baksiden systemenheten. Stram to skruene på de kabelkontakten.

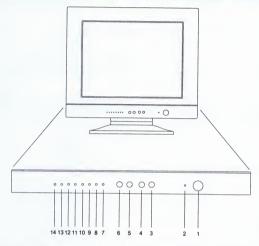


4. Slå på skjermen. LEDlampene lyser grønt.



2. Kontrollfunksjoner

Skjermens digitale kontrollfunksjoner er plassert på frontpanelet. De vises i figuren nedenfor og beskrives i etterfølgende avsnitt.



- 1. Strømbryter
- 2. LED Strømbryter
- 3. Adjust (Juster) +
- 4. Adjust (Juster) -
- 5. Select (Velg) >
- 6. Select (Velg) <
- 7. Trapes
- 8. Sidekrumning
- 9. Loddrett plassering

- 10. Loddrett størrelse
- 11. Vannrett plassering
- 12. Vannrett størrelse
- 13. Kontrast
- 14. Lysstyrke

LED-lamper

Det er en LED-lampe for hver skjermjustering. Bruk knappen **Select** når du skal velge hvilket element som skal justeres, og knappen **Adjust** når du skal endre innstillingen.

- <u>`</u> \ó-	Lysstyrke: Juster	Lysstyrke: Justerer lysstyrken i visningen.			
•		er kontrasten, det vil si forskjellen g de mørke områdene på skjermen.			
$\overline{\Box}$	V-størrelse: Ju størrelse).	sterer visningsbredden (vannrett			
	V-plassering: Ju visningen (venstr	sterer den vannrette plasseringen av e eller høyre).			
	L-størrelse: Just (loddrett størrelse	erer den loddrette visningshøyden e).			
	L-plassering: Ju visningen (opp e	sterer den loddrette plasseringen av ller ned).			
		Kontrollere de konkave og konvekse ddrette kantene av visningen.			
	Trapes: Kontro nederst i visning	llerer trapesforstyrrelsen øverst eller en.			
LED-lam	ene slutter å lyse etter	20 sekunder uten aktivitet. Hvis noen av			

innstillingene er endret, lagrer skjermen disse endringene automatisk.

Velg (Select)

Trykk på knappen 🕀 eller 🔵 for å bla gjennom justeringsalternativene og velge V-plassering, V-størrelse, L-plassering, L-størrelse, Kontrast, Lysstyrke, Trapes eller Skjermkrumning. Den tilhørende LED-lampen lyser når alternativet er valgt. Endre innstillingene ved hjelp av **Adjust**-knappene.

Juster (Adjust)

Justerer innstillingen for V-plassering, V-størrelse, L-plassering, L-størrelse, Kontrast, Lysstyrke, Trapes og Skjermkrumining. Velg hvilket element som skal justeres ved hjelp av **Select**-knappen og trykk på eller of for å endre innstillingen.

Strømbryter

Slår skjermen på (I) eller av (O). Strømbryteren er plassert på foten til skjermen. LED-lampen viser om enheten er av eller på.

Tilbakestill

Trykk på knappene "SELECT-" og "ADJUST+" samtidig hvis du ønsker å tilbakestille innstillingen for skjermen til standardinnstillingene den leveres med.

Brukerhåndbok

3. Slik justerer du skjermen

 Hvis du oppdager at enkelte deler av skjermen viser feil farger på grunn av magnetiske felt som genereres av elektrisk utstyr eller apparater, slår du av skjermen og lar den være av i minst 15 minutter.
 Avmagnetiseringskretsen i skjermen skal redusere feilene ved fargevisningen.

 Ikke ta skjermen av svingfoten når strømmen er på for å unngå feil fargevisning. Hvis det oppstår feil ved fargevisningen, bruker du fremgangsmåten som er beskrevet ovenfor for å justere den.

- 1. Trykk på **Select**-knappen (eller) når du skal velge hvilket element som skal justeres.
- 2. Trykk på **Adjust**-knappen (eller) når du skal endre innstillingen.
- 3. Gjenta fremgangsmåten ovenfor hvis du vil endre andre elementer.
- 4. Skjermen lagrer de nye innstillingene automatisk etter 20 sekunder uten aktivitet.



Hvis visningen forvrenges på grunn av forstyrrelser fra magnetiske felt, slår du av skjermen og lar den være av i minst 15 minutter. Slå deretter på strømmen.

4. Mikrokontrollfunksjoner

Mikrokontrollen finner automatisk skjermkortet som er installert på systemet. Når du slår på skjermen, sjekker mikrokontrollen først visningsmodusminnet som er lagret i brukerinnstillingsområdet i skjermkortet, og deretter standardinnstillingsområdet. Deretter tilpasser den seg til riktig visningsmodus.

Visningsmodiminne

Mikrokontrollen har minnekapasitet til å lagre 32 ulike visningsmodi, deriblant tidsberegningsformater og visningsinnstillinger. Denne minnekapasisteten er delt i to deler: brukerinnstillingsområdet og forhåndsinnstillingsområdet.

Brukerinnstillingsområdet

Brukerinnstillingsområdet i mikrokontrollen lagrer i minnet de 20 siste visningsmodiene som brukeren har angitt. Du kan endre innstillingene eller legge til en ikke-standard modus. Mikrokontrollen finner og viser alltid den siste modusen som er lagret i brukerinnstillingsområdet først når skjermen slås på.

Forhåndsinnstillingsområdet

Det er 9 overførte forhåndsinnstilte modi i mikrokontrollen. Disse visningsmodiene er forhåndsinnstilt av produsenten og inneholder de mest brukte visningsmodiene som er tilgjengelige for øyeblikket (se Spesifikasjoner-delen). Mikrokontrollen leter etter en riktig visningsmodus i dette området hvis den ikke finner en riktig visningsmodus i brukerinnstillingsområdet.

Brukerhåndbok 7

5. Signalkontaktpinnene

15 pinners hannkontakt av Mini Dtypen 00000 **Pinne Tildeling** Rød skjerm 1 2 Grønn skjerm 3 Blå skjerm 4 Jord 5 Jord 6 Rød jord 7 Grønn jord 8 Blå jord 9 Ingen forbindelse Synk jord 10 11 Jord Seriell data I/U 12 13 V. synk 14 L. synk Inndata for seriell klokke 15

6. Strømsparingsfunksjon

Strømsparingsfunksjonen til denne skjermen følger disse VESAstrømsparingsmodiene:

Modus	V.synk	L.synk	LED	Strømforbruk	
				14"	15"
Normal	På	På	Grønn	90	w
Hvilemod us	Av	På	Gul	<60 w	<15 w
Deaktivert	På	Av	Gul	<15 w	
Av	Av	Av	Gul blinking	<5	w

Skjermen bruker V. synk- og L. synk-signalene til å bestemme hvilken driftsmodus som skal benytttes.

Skjermens strømsparingsfunksjon slår automatisk av V.synk og L.synk hvis det ikke kommer noen inndata fra systemet i løpet av en bestemt tidsperiode. Hvis du skal bruke denne funksjonen, trenger du et PC-system som følger VESA-strømsparingsfunksjonen eller et program som oppdager systeminndata fra for eksempel tastaturet eller musen.

Tidsinnstillinger

Tidsinnstillinger justeres fra systemenheten av programvaren. For å oppfylle kravene i NUTEK-spesifikasjonen 803299/94 må den samlede tiden fra angitt inaktivitet til strømsparingsposisjon (Power Saving Position) A2 (VESA Av) ikke være satt til mer enn 70 minutter. Vi anbefaler at du slår av skjermen hvis du ikke regner med å bruke den på en stund.

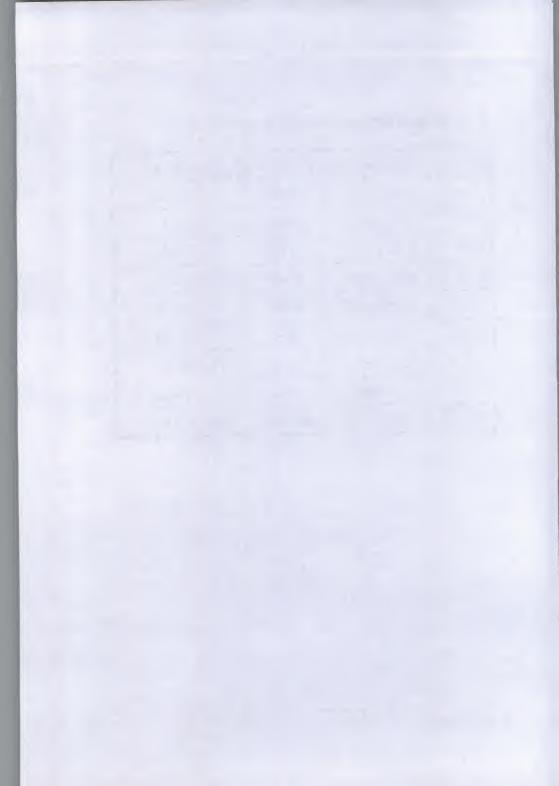
7. Spesifikasjoner

Bilderør Størrelse: Punktstørrelse: Overflate/overføring:	14 tommer (35,5 cm) diagonalt 0,28 mm Uten gjenskinn/delvis sotet	15 tommer (38 cm) diagonalt 0,28 mm Uten gjenskinn/delvis sotet	
Maksimalt visningsområde	13,1 tommer (33,3 cm) diagonalt	13,6 tommer (34,6 cm) diagonalt	
Skjerminndata	15-pinners, D-sub kor	itakt, analog (positiv)	
Visningsområde	65 N	lHz	
Visningsområde	250 mmx187 mm (V x L)	270 mmx202 mm (V x L)	
Strømforsyning (universell) Inngangsspenning: Forbruk:	90V~264V / 47~63 Hz maksimum 90 watt		
Eksterne kontroller	Strømbryter, lysstyrke, kontrast, juster, velg, skjermkrumning, L-størrelse, L-plassering, V-størrelse, V-plasseing, trapes		
Vannrett frekvens	30 ~ 54 KHz		
Loddrett frekvens	50 ~ 1:	20 Hz	
Mål (med holder)	352 mm x 356 mm x 378 mm (B x H x D)	376 mm x 367 mm x 385 mm (B x H x D)	
Vekt	11.2 kg	12.3 kg	
Omgivelsestemperatur I bruk: Ikke i bruk:	10°C ~ 40°C -40°C ~ 60°C		
Fuktighet I bruk: Lagring:	20% ~ 90% 10% ~ 95%		
X-stråling	DHHS, PTB		
Regeloverholdelse	FCC-B, UL, C CE, TÜV, D.N.S		

^{*}For VGA- og de fleste VESA-skjermmodit

8. Forhåndsinnstilte visningsmodi

Modus	Oppløsning	L. frekvens	V. frekvens
VGA	640 x 400	70 Hz	31.47 KHz
VGA	640 x 480	60 Hz	31.47 KHz
VGA	640 x 480	72 Hz	37.86 KHz
VGA	640 x 480	75 Hz	37.5 KHz
SVGA	800 x 600	60 Hz	37.88 KHz
SVGA	800 x 600	75 Hz	46.88 KHz
SVGA	800 x 600	72 Hz	48.09 KHz
SVGA	800 x 600	85 Hz	53.67 KHz
Ultra VGA	1024 x 768	60 Hz	48.37 KHz





IBM



Printed in The European Union Part no: 49.77901.091 FRU no: 02K2349

© Copyright IBM Corp 1996 All rights reserved. IBM and Aptiva are the Registered Trademarks of International Business Machines Corporation.

International Business Machines Corporation, Old Orchard Road, Armonk, New York 10504 4977901091

